Acta Zootaxonomica Sinica, 31 (4): 832- 834 (Oct., 2006) ISSN 1000-0739
动物分类学报

中国片盾蚧属一新种及一新纪录种 (半翅目, 盾蚧科)

张凤萍[1] 冯纪年[1*] 刘宪伟[2]
1. 西北农林科技大学植保资源与病虫害防治教育部重点实验室, 西北农林科技大学植物保护学院 陕西杨凌 712100
2. 中国科学院上海植物生理生态研究所昆虫标本馆 上海 200025

摘 要 记述中国片盾蚧属 1 新种芦苇片盾蚧 *Parlatoria reedia* sp. nov 和 1 新纪录种加氏片盾蚧 *Parlatoria ghanii* Hall & Williams, 模式标本保存在中国科学院上海植物生理生态研究所昆虫标本馆。
关键词 半翅目, 盾蚧科, 片盾蚧属, 新种, 新纪录, 中国.
中图分类号 Q969. 35

片盾蚧属 *Parlatoria* 隶属于半翅目 Hemiptera 蚧总科 Coccoidea 盾蚧科 Diaspididae, 片盾蚧族 Parlatorini, 由 Targioni-Tozzetti (1868) 以 *Parlatoria orbicularis* 为模式种建立。本属目前全世界已记载 73 种, 中国记录 27 种。本文记述 1 新种芦苇片盾蚧 *Parlatoria reedia* 及 1 新纪录种加氏片盾蚧 *Parlatoria ghanii* Hall & Williams。模式标本保存在中国科学院上海植物生理生态研究所昆虫标本馆。

属征 触角瘤只有 1 刚毛, 前气门通常有盘状腺孔; 有些种类在后气门的同一水平上有皮肤陷入的囊。头胸部腹侧区多数种类有腺瘤; 胸节和腹节背面有腺管, 腹部第 1~ 4 节有臀栉。臀板有 3 对以上发达的臀叶, 形状大致相同, 大小相等或稍依次缩小; 第 4、5 对臀叶有或没有; 中臀叶不轭连; 各臀叶都不分瓣, 中臀叶间与各对臀叶间有短阔而端齿式的臀栉, 臀板和一些臀前节的侧缘都有臀栉。背腺管短阔, 管口椭圆形, 边缘有骨化环。腹面的微小腺管小, 开口圆形, 均二栓式。肛门圆形, 位于臀板中央或接近中央。有围阴腺孔, 4 或 5 群。

1 芦苇片盾蚧, 新种 Parlatoria reedia **sp. nov.** (图 1~ 5)

雌成虫 体长约 1 mm, 体宽约 0. 73 mm。体阔卵形, 分节明显, 身体各节侧缘呈瓣状突出, 触角瘤状, 有 1 刚毛。前气门有 14~ 18 个盘状腺孔, 后气门无盘状腺孔。后气门与身体侧缘之间无膜质的袋。边缘腺管一直分布到第 1 腹节, 腺瘤很多; 其分布: 头胸部分两组, 前气门前 20~ 30 个, 前气门侧 14~ 16 个, 中胸及后胸 14~ 17 个。臀板有 4 对发达的臀叶, 形状相似, 端圆, 两侧略平行; 外侧角缺刻明显; 大小由中臀叶到第 4 臀叶依次递减。臀栉在中臀叶间 2 个, 端齿式, 每侧在中臀叶与第 2 臀叶间 2 个, 第 2 臀叶与第 3 臀叶间 3 个, 第 4 臀叶到臀板基角 3~ 4 个; 中臀栉和侧臀栉端齿式, 仅 3~ 4 齿, 侧齿式, 4~ 8 齿, 缘毛在背、腹面各 4 根, 背面的 4 根在每一臀叶的基外角; 腹面的第 1 根在中臀叶外基角处, 其余 3 根都在臀叶外第 1、2 臀栉之间。边缘腺管短粗, 背环强骨化; 共 13 个, 其分布: 中臀叶间 1 个, 中臀叶与第 2 臀叶间每侧 1 个, 第 2、3 臀叶间每侧 1 个, 第 3、4 臀叶间每侧 2 个, 第 4 臀叶以外每侧 2 个。背腺管稍小一些, 每侧约 30~ 38 个, 不规则分布在亚缘处; 背面在腹部第 4 节上有几个小腺管, 相当于在肛区的外围。阴门约位于臀板近基部 1/ 3 处, 肛门位于离臀板端部比基部稍近些, 围阴腺孔 4 群: 每群 18~ 20 个。

正模♀, 云南, 1977-03-10; 副模: 2♀♀, 同正模。寄主: 芦苇。

新种与 *Parlatoria ghanii* Hall & Williams 相似, 主要区别是新种: 1) 臀板上有 4 对臀叶, 2) 前气门前有 12~ 18 个盘状腺孔; 后者: 1) 臀板上有 3 对臀叶, 2) 前气门前有 5~ 7 个盘状腺孔。

2 加氏片盾蚧 Parlatoria ghanii **Hall & Williams (1962)** 中国新纪录 (图 6~ 9)

雌成虫 体长约 0. 75 mm, 体宽约 0. 65 mm。体卵圆形, 以后胸及腹部第 1 节最宽, 分节明显, 各节侧缘明显呈瓣状突出。触角瘤状, 有 1 毛。前气门有 5~ 6 个盘状腺孔; 后气门无盘状腺孔。后气门与身体侧缘间无膜质的袋。边缘腺管一直分布到第 1 腹节, 亚缘背腺管也从第 1 腹节或第 2 腹节开

国家自然科学基金 (30570205), 西北农林科技大学研究生教育创新计划项目 (05ych007) 资助.
* 通讯作者, E-mail: jinianf@ nwsuaf. edu. cn
收稿日期: 2006-02-17, 修订日期: 2006-06-19.

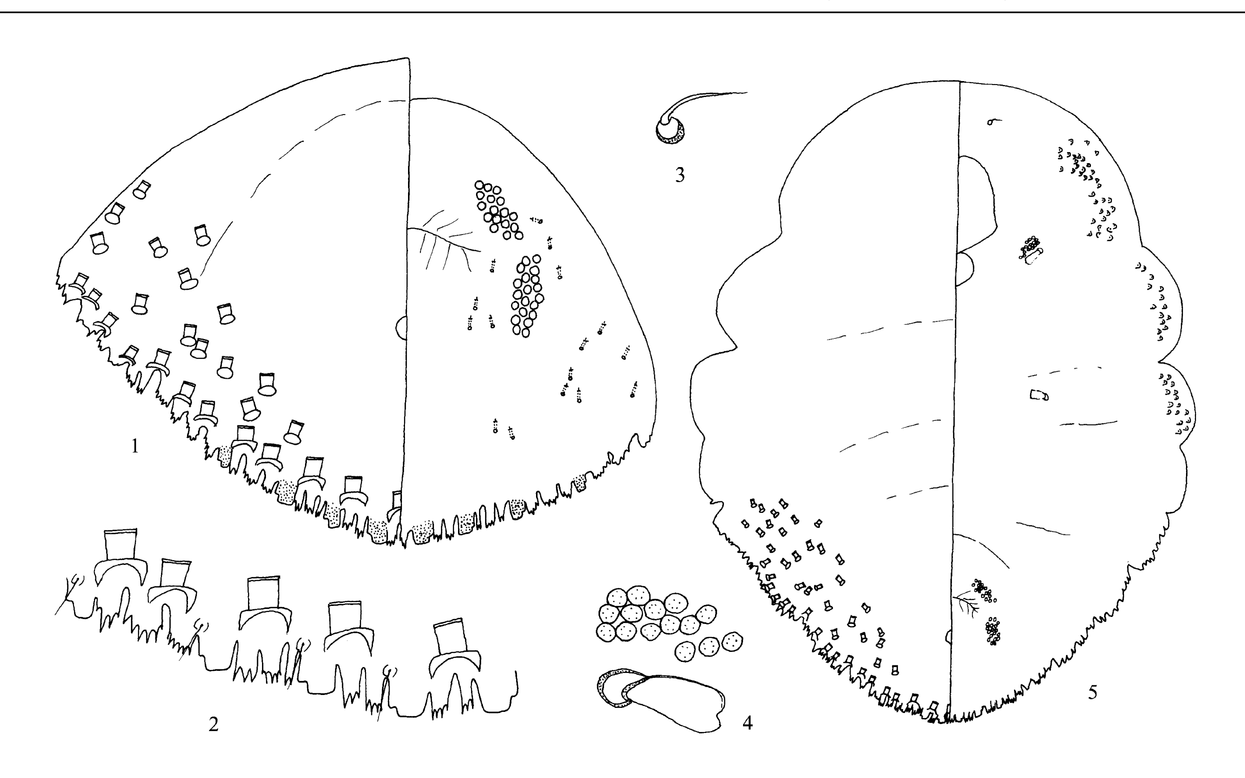


图 1~5　芦苇片盾蚧，新种 *Parlatoria reedia* sp. nov.（♀）
1．臀板（pygidium）　2. 臀板末端（end of pygidium）　3. 触角（antennae）　4．前气门及盘状腺孔（anterior spiracle and pores）　5．成虫体（body of adult）

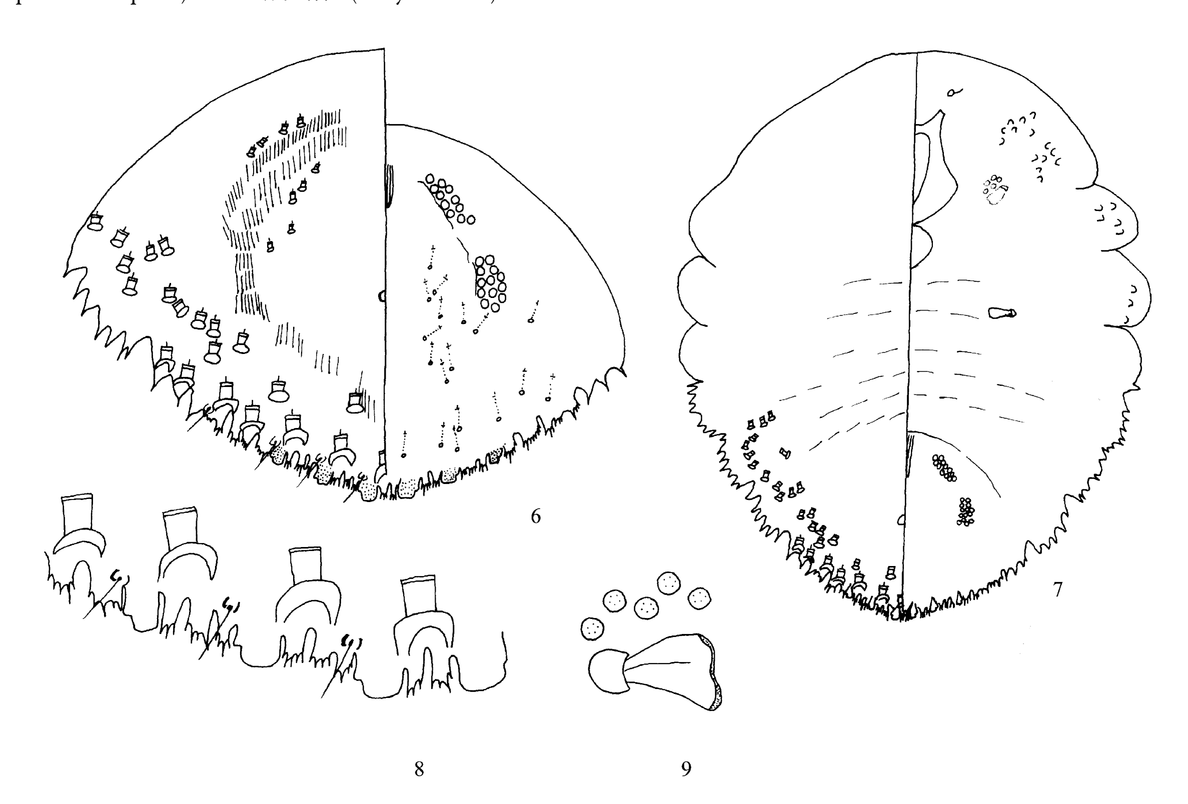


图 6~9　加氏片盾蚧 *Parlatoria ghanii* Hall & Williams（♀）
6．臀板（pygidium）　7．成虫体（body of adult）　8. 臀板末端（the end of pygidium）　9．前气门及盘状腺孔（anterior spiracle and proes）

始到第 6 节连成长列。腺瘤在头胸部 4~ 19 个，中　　胸以及后胸 6~ 9 个，腹节侧缘分布有臀栉，缨状。

臀板有3对发达的臀叶，中臀叶端圆，两侧略平行，外侧角有明显的缺刻；第2臀叶与中臀叶相似，但稍小。臀栉分布：中臀叶间2个，端部有3~4个齿，与中臀叶长度相当；中臀叶与第2臀叶间每侧2个，端部3~4个齿；第2臀叶与第3臀叶间每侧3个，端部3~8个齿；第4臀叶到臀板基角每侧3~4个，似缨状。边缘腺管短粗，管口强骨化；中臀叶间1个，中臀叶与第2臀叶间、第2臀叶与第3臀叶间每侧各1个，第3臀叶与第4臀叶间每侧2个，第4臀叶到臀板基角每侧2个。背腺管多，每侧约20~28个，一直分布到腹部第2节，腹部第4节上有小的背腺管4个，第5节5个。肛门圆形，肛门离臀板端部比基部距离小，阴门在近基部1/4处，围阴腺孔4群：11（9-13）/12（10-15）。

观察标本：2♀♀，南京，1973-07-16，竹。

REFERENCES (参考文献)

Morrison, H. 1939. Taxonomy of some scale insects of the genus *Parlatoria* encountered in plant quarantine inspection work. *Misc. Publ. U. S. Dept. Agr.*, 10 (2): 1-34.

McKenzie, H. L. 1945. A revision of the *Parlatoria* and closely allied genera (Homoptera: Coccoidea: Diaspididae). *Microent*, 10: 47-121.

Takagi, S. 1969. Diaspididae of Taiwan based on material collected in connecrion with the Japan-U. S. co-operative science programme (Homoptera: Coccoidea). *Ins. Mats.*, 1: 31-40.

Hall, W. J. and William, D. J. 1962. New Diapididae (Homoptera: Coccoidea) from Indo-Malayan region. *Bull. British Mus. (N. H.) Ent.*, 13 (2): 32-34.

Chou, I 1985. Diaspididae Fauna of China, Vol. 2, Homoptera. Sci-Tech Press of Shaanxi, Xi' an. 219-246. [周 尧，1985. 中国盾蚧志，第2卷，同翅目. 西安：陕西科学技术出版社. 219~246]

Chou, I 1986. Diaspididae Fauna of China, Vol. 3, Homoptera. Sci-Tech Press of Shaanxi, Xi' an. 630-651. [周 尧，1986. 中国盾蚧志，第3卷，同翅目. 西安：陕西科学技术出版社. 630~651]

Tang, F-T and Zhou, Z-Y 1983. Three new species of Diaspididae from Keteleeria evelyniana in vicinity of Kunming, Yunnan (Homoptera: Coccoidea). *Acta Zootaxonomica Sinica*, 3 (8): 301-302. [汤 德，周章义，1983. 云南昆明附近污染区油杉蚧类三新种. 动物分类学报，3 (8): 301~302]

Tang, F-T 1984. The scale insects of horticulture and forest of China, Vol 2, Shanxi Agricultural University. 73-98. [汤 德，1984. 中国园林主要蚧虫，第2卷. 山西农业大学，73~98]

A NEW SPECIES AND A NEW RECORD OF PARLATORIA FROM CHINA (HEMIPTERA, DIASPIDIDAE)

ZHANG Feng-Ping[1], FENG Ji-Nian[1], LIU Xian-Wei[2]

1. *Key Laboratory of Plant Protection Resources and Pest Management, Ministry of Education, Plant Protection College, Northwest A & F University of Agriculture & Forestry, Yangling, Shaanxi 712100, China.*

2. *Shanghai Institute of Plant Physiology and Ecology, Chinese Academy of Sciences, Shanghai 200025, China*

Abstract In the present paper one new species and one new record of the genus *Parlatoria* from China are described. All the type specimens are deposited in Shanghai Institute of Plant Physiology and Ecology, Chinese Academy of Sciences.

1 *Parlatoria reedia* **sp. nov.** (Figs. 1-5)

The new species is similar to *P. ghanii*, but can be distinguished from the latter by: 1) pygidium with four pair of lobes well developed, 2) anterior spiracle with 14 to 18 pores. However, the latter: 1) pygidium with three pair of lobes well developed, 2) anterior spiracle with 5 to 7 pores.

Holotype ♀, Yunnan Province (25° N, 102.7° E), China, 10 Mar. 1977. Paratypes 2♀♀, same data as holotype.

Host. Reeds.

Distribution. China (Yunnan).

2 *Parlatoria ghanii* **New record to China** (Figs. 6-9)

Parlatoria ghanii Hall & Williams: Hall, W. J. & William. D. J. 1962. New Diapididae (Homoptera, Coccoidea) from Indo-Malayan region. *Bull. British Mus. (N. H.) Ent.*, 13 (2): 32-34.

Specimens examined. 2♀♀, Nanjing, China, 16 July 1973, bamboo.

Key words Hemiptera, Diaspididae, *Parlatoria*, new species, new record, China.